APERTURA

UNIVERSIDAD

DEVALUACE

THE DECK | DE OCULTS

18075



OBACION INAUGURAL

EN LA APPRITURE BEL CURSO DE 1903 À 1965

neme

D. JOSÉ MONSERRAT,

EN LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.



VALUE COLUMN TO SERVICE COLUMN



HMO SEÑOR:

ADJUGE DE La solomaidad

La soteminate que los reune en este da no es una vana ecrementa de oquellas que consegra la ostumbre para halegar espullosa prerogativas fo para que sieva de agradable pasademies, os por el contrario una fiesta anadémica de

gran significación social, ya que inere per oligide intelleur à la entusista juventud les ventajas de la esceisame efectifica como el mor podereso unción de prosperidad pública, y necesaria lesso para el desarrello de tedas las fuerzas de la sociedad. ¡Qué espinoso escurgo el de Bever la voc en

1Que espinoso encargo es se sievar in voc en un soleinnes momentos! ¡Guán difícil es elegir

y desenvalvez un tema importante que recombace la detallada exposicion de las resultes turvos y el nuevo nenorama noro las venidaras con una é ser posible debiero inaugurarse el arcicimo euran! Es nor la misma. Uma Se, muy difficil mi posicion en este devado sitio , mos espero me sarriri de fundada escusa al no haber ambirionado nunca su dificil ascenso, procurando declisor abora (an inmerecida confianza cuanto ha sido compatible con el deber. Pero si esta esatra de los penosas tarcas que impone el profesorado, nor mas que sea grande el desaliente que produce. la atenda en norte la nerconsissa de one mi insuficiencia no es capáz de disminuirel mérito contraido por los dignos compañeros que ocuparon esta tribuna en años anteriores. nara encontrar en ella una ocasion solemne de merecido aplauso, como tambien de justa vanaeloria la Escuela que se honza con sua talentos

Con tan inestimables dotes hemes visto tratar los mas interesantes y difficiles problemas del Derecho, de la Filosofia y de las Ciencias, y rivalizando todas las Facultados entre si, han presentado siempre brillantes discursos que han tad: mas va que no me sea posible elevarme fe un envidisbée altera, some permitido al menos que procure evitar todo género de comperacion. que tan desfavocable me seria, si quisiera nen-

5

Jume de alguno de los temes que otros han hecho suyos presentindelos niomados con ideas

Vor, pune, a noterrarios nos el particular per titudo de la singuismo de ma carpo, de la Osfonica, és no de la cincia mas popular loy dis, y este que ma serial de ma serial demanda este de la que serial de la companio de traba para de julio percentar role un ligero locupajo del discrerabo proprieto de les consciencias quintinos el pelas grandes bondiotivo de del repetito la cerdificación cumba en creama ejecu la industria ejedia com sociedad los maneres percentar locular ejedia com sociedad los del percentarios del pelas com sociedad semante percentarios de pelas com sociedad semante percentarios de la companio del semante que compete per la semante percentarios del semante que compete per la semante percentarios percentarios del percent

Si el hunter lingui confundire con la serie del rino minimi, por la venagima de su occidirente del rino minimi, por la venagima de su occidirente, en clambie se distingui de la manerama mantente la reconstrucción de las que retile un exercicion especial y distintión de las supereixes de las especialistes de las contactos de las especiales de la especiales de la resultación, y portundo danse una especialesco astatificarios ris de las fondamen que mas lluman no atendión en contrato de la resultación, trata al momento mismo de montificación en utilidad pria, satedociando sun necesitades y su morales, y sa todocionado sun necesitades y su morales, y sa todocidando sun forma de la contrato del la contrato de la contratorio de la contratorio del la contratorio del

Tal es el origen de las ciencias euya antigüedad es la de la especie humana: y aunque el nom-

bre de alcunos ramos del sobor nos naceces muy moderno, sin duda alcuna que varios buchos de importancia precedieron siempre à la época en ome un detenido estudio reuniera los antocedentes nervearios nara formar el núcleo de no muevo órden de conocimientos. Por esta causa las ciencias no se han desarrollado todas con ional rapidés y en el mismo periodo, sino que sus ade lantos han sido progresivos y adoptados á las circunstancias que estaban llamadas á medificar, representando simuneo las tendencias y assiraciones do sa siglo, y formando un circolo vicioso ora el impulso que comunicaban sus descubri-mientos à la socioded y el que recitium de la misma pidiendo modios para acallar exioencias ends wer may prevented y numerocas.

Ahora bien, si consideramos filosóficamente al hombre primitivo sin mas recursos que su intelirencia mai dispuesta aun al recucinio, escurecida por el instinto y dominada por la peren-toriedad de satisfacer las necesidades fisicas, será adelantos eran posibles como no se reduieran 4 tener alcon abrico secon los climas ó las estariones, y à fabricar almunas armas à horramien-

tas muy grosoras. A esse periodo antihistórico, cuya existencia han demostrado recientes desentrimientos genlógicos, y que se ha convenido en llamor otad

de piedra, porume eran de pedernal les varies els-100s que se locieron luero de metales, cuando Cales forms conocides anodismo atms sixtes no determinados aun con exactatud, en que se echa-TSU los cimientos é la variadora sociolad, de la que basta entonces no debian existir mas que

Para comprender cómo se obtavo tan satisfactorio resultado bastaria observar que los primerce addantes que se hicieran con embusier motivo, pondrian de manifesto la supremacia de la inteligencia sobre la fuerza material, dando 4 concer al mismo tiermo une las facultades del tenirita nunca conseguirian el desarrollo necestrio, mientras estavieran comprimidas por la apremiente pecesidad de procurarse incesantemente las subsistencias por los métodos preca-

En tales circumstancias, la mismo entences que si ahora se presentara nuevamente el problemo, la única solucion posible era la de esalutar lts ganaks, y como consecuencia mas lógica y mas directa el cultivo de los campos. La agriculluca vine veses 6 recolorir en aquellos remotos tiempos un cámbio tau radical en las condicio-nes que servian de lase à la sociedad, que depi 4 ésta en disposicion de ir adquiriendo con lentitud, pero de una manera segura y progresiva , todos los adelantos de que abora rodemos

Sin emburgo, auguste la cuestion conséguica quedate va resuelta. faltaba ann hacer intercenir la oplicación científica. Entre los varios productos agricolas ninguno de ellos tiene las propiedades alimenticias que observamos reunidas en los cereales, y ann éstes no debemos conviderarlos come at stringer alignments del bombre, persona esta operacativa corresponde esclusivamente al pan. Mas aunque la punificacion se ofrezza como el hocho mas fácil y sencillo en la apariencia, en en realidad una de los invenziones mas compligades y de mas útiles y trascendentales conseanliraziones de la cientia moderna, obidames des descubrimientos, como los mayores que abora pudiérames ponerles en paragron. Fundadamente se considera el nun como el símbolo de la vida, y esta frase escresa mas que cuanto nudifenmos decir para demostrar el interés que ofrece este producto, tal vez el orimero de la Quimica en lan apartados sielos

Pero los descularimientos nunca so presentan aislados, perque una defen clini lleva consigo otras secundarias, que compitan la printera y la perfeccionan. Al pan silido habita do suceder ocra sepocie equivalente de alimento linguido, per cupa causa la obtención del vino debemos consideranta como plagio, si loen remnifos tun quassite adimentos formas ambies nu periodo cenjunas. Sin duda à semejama del liquido fermentado deboron obtenerse sucesivamente los accites, las grasas, el queso, el vinagre, y etros varios pro-

Al descubrimiento del pan y del vino, que no sualidad, antes bien como solucion necesario de un problema importante planteado ya de remilio tiempo, sin duéa que sucedieron ou os muchos inventos, además de los cetados, dirigidos escocialmente à perfeccionar mas y consequir con marce facilidad los productos aericolas. Mucho interés presentaria en aquella época la estraccion de los mas importantes metales, que tantos reles modernes ten útiles descubrimientes dan el numbers de edad del becorco i acquella en que este compuesto metálico recontical ten ventaro-Samente los armas y nirasilios de piedra, para tambiar desenes con el nombre de estod del las artes que venta à sustituir los medios 1183-

No hay duda que se había logrado reunir los elémentos necesarios para no retroceder á la harharis, y aun para marchar per el caminos de la perfectibilidad, posque si en aquellos tiempos de sencilla organización política la Religición servia á sencilla organización política la Religición servia á The two subfiguries with the culture or existle principle is post affection one Mories on the principle is post affection one Mories on the Styrethe Milds: ye can Houseve on its preest al-Propt. Alls not so every model on the squide forces progressed of two or sets preside our was mobile regularities, si por tunifies of most one between the contract of the president of the contract of the contract of the contract is most one of the contract of the contrac

Los Griegos no aumentaron mucho el candal de conocimientos quitnicos quo libitiar recibido de las pueblos antiguos, en porticular del Egipto, porque su aŭtron dominante fue el estudio de la filesofia, sobresalicado especialmente en la creation de impositores trittenes para cepitar las francistados del aprinto e el delle insidencia y los franciscos attenules en el deles finas, En attenues recognitus con trattenes en el deles finas, En attenues recognitus del al forme de l'investigación y diferent de l'investigación y distributiva de la constitución del consti

Ocquada los Romantos en la compaisa dismundo, solo reconoriem como ejectrico losaretos el de la sermas, al que usavera lasgo el delos betera por ser estado de uncesidad abalenta, logo un rigunou republicana. Ela habiendo concelho Errecontes en la Gercia las natulaslos periories de la companio de la companio de la pueda de la companio de la companio de la pueda de la companio de la companio de presenta de la companio de la companio del grando de la companio de la companio del grando de la companio de la companio del grando de la companio del companio del grando del la companio del companio del grando del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del properto del grando del properto del properto del properto del properto del properto del grando del properto del prope vos é de los libertos, como cranacion indiena

Una vez que Ronta conquistó el mundo entoro, las guerras primero y la desmoralizacion desnues, amenavaton disolver el incerio, de los Césares : v entouces for caundo aporeció el Cristisnismo como el único medio de salvacion que pedia regenerar una sociolad tan corromada. Sin embargo, la filosofia pagana no habia de abdicar su influencia sia una desesperada lucha , y nor lo mismo trató de connerse con la nose trenáz recistencia á que se combiaran los elementos sociales, ó diesse á la completa revolucion de t principuos que se inicisha

Entonces temó gran desarrollo la Escuela de Alejandria ó de los Neoplatónicos, en la que al de la metafisica y de la filosofia rotural, se procuraba cultigar los conocimientos do los Griscos con las teerias cosmogónicas y mitológicas de los de la religion cristiana. Diriamos hoy dia que los ratados filásofos representaban la reserios del espintu religioso, que se proponia unirse á las cien-cias para conservar el predominio de sus doctrinas y rehabilitar la antigua constitucion de los puchlos reuniendo en una mismo persona el triple carácter del filósofo, del módico y del sucardote.

des adelandes que les deleta la civilización no hation recibido aun un nembre propio, ni constitution dectrina alguna particulta, y ant solo sirioples prácticos que se apacidine y mejoratum con el agercicio de las varias industrias, pero la Escuelta mepladoria tatad de sistemistica y au estadie y su ensediman con el nombre de artigia, artic

Excellent esta circula bajo las formas simbilicas y eniguaticas de la iniciación y del misorio en el simbo de las templos y oculta si la vista de los profanos, no podía recibir por este meditos un grande dascrello, pero contribuyó e que no se esternitura el tercene que etros habian do militar con usa fruto.

Per algunes rights his invasiones de los hireses no gressificación que la guerra, y ho estudos questianos postegados hosios la punta que litera el obstativa escondistritas de la punta que il incre el obstativa escondistritas limitarios para 1 la iduativia. Per festoras mas versablendos las atribaces en los países comquestados, as desiconos con estracientas acientade a los escondiscolarses de insuren en la periodes por establendos de la prima platicamidar à los eficiences designas, mon diserno à consecre las periodes aquesas los clores de estes, commo de adaguar de la periodes por la periode de la

Entones se bisieren desentrimiento impotuntes, en proticipa la desinte de debitato por madio del atmilega, ficili métedo de seperción de las sustancias validas que hieis aquilla ripera un halea ocurrido sin embago á male practicar, y que juntissuario en el concernido de los cirdos uniserales como dissibuentes de los curripos mutilioss, siricicion de base para establecer has teccis de la Quinata hirratelia; su merce agateccis de la Quinata hirratelia; su merce agaante desenvolventes de las para estados de suas adeirars luminos merces ecolories. y

fine ya tomando un aspecto lofrico de que carecia y eché los cimientes à la Farmacia que l'assta entonces no habia tenido existencia, como profesion

te is mentun

Faltias, sia enlargo, definar un gran deciliziante de apueleo cuya influencia en la civilización es caracteristica, y custones fue cumbo empoi en apueleo en la pierce su los genes. Single metals de mutación valguentepor esclusivamente para los freegos de creixios, una se babla llagolo poder la memor acuación por esclusivamente para los freegos de creixios, una se babla llagolo poder la memor acuación pode haba el tecnhelero em neves noble de mediantelo de su quendo autentica de color de la constante de consecuencia de color de la consecuencia de la consecuencia de color de la consecuencia de la consecuencia del color de la consecuencia del consecuencia del color de la consecuencia del consecuencia del color de la consecuencia del consecuencia del color del color del consecuencia del consecuencia del color Pero si al obtenesse el hierro por la vez grinotra no ocurrió que con el podrám causante grares delfois, y um abort después de tanles y tan felles aplicaciones del metal civilizador, es havistable el que esté sirviendo para construir armas hepoinidas. ¿Que tierro de estrallo que la poltora en medio de les beneficios que dispessa sirra tambies no descrius en la protestratio

de hamibles erimenes? A nesar de los oravos inconvenientes à une prede dar origen la pólyora por la maliciosa apliaun siendo per mucho tiempo el mejor apoyo y el único sestón de la sociedad, hasta tanto que se llegue si es nosible é tal orado, de perfeccion en los instituciones politicos, que las ciencias ecanómico-morales resuelvan solo con su influencia y con susilio de la counion pública les trius enestiones, cuya solucion corresponde abora esclusivamente à la forza. Pero la mezcla detenante, elemento indisconsoble de la euerra. lo es tembien con no monor motivo de la reg, ya que ho de contribuir à establecer la deseada confraternidad de las naciones, destruyendo cuantos obstăculos naturales se opungan à la mas răpida mitos ano sirven de harrera á los aneldos. (Con dificultad se encontrará otro ausiliar mas pode-

Despues de tan importantes y maravilloses

inventos como había hocho la ciencia en armella éposa. Heró é creerse que la naturaleza no tenia prender. La mayor narte, nues, de los que se deciertos reconamientos de probabilidad, omorpzaron á trabajar con la mas obstinada constancia en la investigacion de lo one se llamó entonces la reande obra. la trasmutación de los metales. ó sea la piedra filosofal. Inmenso era el problema que se trataba de resolver en la teorio y en la proletica : nero si no se obtuvo la descuda solugion, can la mus tamango as holdirens, conscendido los grandes bienes que se esperatura, en cimbio fueron ann mas admirables los resultados de la influencia de esta clase de trabajos en el proerreso de la ciencia y de sus aplicaciones. Si los alquimistas merecieron posteriormente el coucento de visionarios y fauáticos, cu la actualidad so les inxea con menos dureza: y aun offebres quimicos modernos admiten los principios que à aquellos sirvieron de base en sus interminables investigaciones, como no contrarios à los preventes de la ciencia actual. Esta no condena, pues, por imitiles ni estériles las negosus tarcas de la Alquimia por mas que se la deban descartar todas las prácticas místicas, simbólicas y actrológicas, efecto de la influencia de la filosofia de la edad media, propensa à huscar siempre ornitas relaciones entre el espirito y la acotario, y recuerdo tambien de la cábala de los árabes, no menos que del arte sagrado de la Escuela

All some depoter financiar riginess blash for morter legislature in variety automate de morter de ligitation in variety automate de morter des financiar financiar legislature de correlais a complica en mante que de strete feliciera de correlais a complication de monte de la mante del mante del mante de la mante de la mante de la mante del mante

Elegamos signicado el deden eccostólique de discribirmientos del siglo XVI, en que les discribirmientos de Ospermos y de Galilico, con las class filosóficas de Broon, imprimieron un marve selle à los estudios cioníficios, legerado que con el austilio de la observación y la esperiencia, los se estruviras muertamente el espírito lummos en la inventigación de la verdud: entences la alquina chandos el obieto sua cor fantes sinhoquina chandos el obieto sua cor fantes sinho-

se kubia propuesto, y prefirió cultivar un campo mas estenso en el que podia prometerse mas seguras conquistas y de mas general aplicacion. Desde entonces, la Química vino á ser la hero-dera y sucesora de la Alquimia, y si bien como ofectuesa him ha tratado de seguir los aspiraciones de su madre, va no ha sido haciendo oro por la piedra filosofal, sino cambiando toda clase de objetos viles en materias útiles para atender con ellas á nuestras necesidades. Ha conseguido, pnes, resolver el gran problema de la ciencia bermética, aunque dirigiéndose à él por opuesto camino, é sea convirtiendo el oro en un metal innecesario ya que pone á nuestro ficil alcance cuantos medios con él nos habiamos de neo-

Preparado va el terreno con los numerosos trabagos de la época anterice, se trató á principios del nasado sirio de sistematizar el estudio, y no siendo suficiente la antigua teoria de los cuatro elementos, se estableció la hipótesis llamada Bogistica, por cuyo medio se asimilaba oportunumente la calcinacion de les metales al fenôme no de la combustion ordinaria. Para comprehen sorio un detenido evimen de las propiedades de los finidos acriformes, cuersos de ose los filósofos eracros no llegaron á tener una completa exidencia. lo une dando luyar à reactidos ensavos cuantitativos, fue causo de que se admitieran torias mas probables apsyntas en el irrecussible eritorio del peso y de la medida, concedendo a los mimeros una importancia mas fundada que

la caprichosa predifeccion que merecieron á la

sexul preggirlar.

Por marije de la balanna es como se las Begado di Por marije de la balanna es como se las Begado di Salan aguar agrar que indebe la mas remacia material de la gara agrar que indebe la mas remacia material de la constitución que discera fugar e la vechar españación de las mas importantes funciones explántas en los animales y en las plantas, las tratas por si solo para dar electricidad 4 fuels un siglio que fuen fermido la vida en siglio que fuen fermido la vida en consecuencia sesa la vidiazione on exercici.

paso la civilización es general.

Odificiar una material de ejertificación la ladeda cere a marbos que la cienza en autorial la ladra cere a marbos que la cienza en autorialtada paso ser que la conte en la materialtada por virables que son en un materialtada por virables que son en un materialtada por virables que son en un materialtada que entre la confesión de la contrada de la

que en entre la confesión en un composicion para

que en eleman, huella la montelidad familien

con el establecimiento de la montelidar a

mon el confesión de la montelidad de la

con el establecimiento de la montelidad por

con el establecimiento de la

In the actions could with the Quinna laboration manay, a supermal to so a fun late asteriormatic councils, personancelo importante constituente constituente per como comparcio de la modificación per con la modificación per occur de man seguros efectos, y personale per con concensuates de las destrás ciencios, las marciacios, personales de la mante de la mante de la persona de la consistencie de la persona per al misense designe que person, que di utilizante destra persona, que al misense designe que la dequitamiento al forma de sea associatores porpriorse la consistencia per la persona con que cante como personal personal de la personal del personal de la personal de la personal del personal de la personal de la personal de la personal de la personal del personal de la personal del person

cilidata les computats de la initisparatia.
Abrota lans, la canacia que paoda o numerar las putica lludes para enviscostras de sus trimtam putica lludes para enviscostras de sus trimlero, y cana acreccio la pratida plabalea no sejarta, un culturga, a ladre deplat que de candermar los controles para la computación de la constitución de controles las mayores consolidostra pera la valmaterial, contribuyendo à satisabare las nosesdades de la meral y de la indificación, y detamalo tambiém el espritar al soalitum conocciniento de de concessor de la solidoria del del acressimo de la concession de la solidoria del del acressimo del necesion y de la solidoria del del acressimo del necesion y de la solidoria del del acressimo del necesion y de la solidoria del del acressimo del necesion y de la solidoria del del memora del necesion y de la solidoria del del memora del necesion y del solidoria del memora del necesion y del solidoria del memora del necesion y del del memora del necesion del necesion y del del memora del necesion y del del necesion del necesion del del necesion del necesion del del necesion del necesion del necesion d

Atendidas tan elevadas miras, la Quimira se considera aum eu la infancia, y si tides han sido sus primeros pasos, y tan profundas las huellas

que hasta el presente ha impreso ca la historia de la ospecie humana, parece que despierte unos-tra curiosidad el deseo de averiguar que nuevos portantos está preparando en el fondo de los la-homórios para causar nuestra admiración y eseitar nuestro agradecimiento. Dificil es siempre ndelantos de las ciencios están por lo regular inicisdos en una época anterior, desde abora podremas predecir con la mayor probabilidad de azierto los primeros inventos que estantos llomados á presenciar, ó que verán nuestros hijos, pompos los ciencias no marchan tan degrisa como

Entre los varios problemas de inmensa trascondencia nara la sociedad, que está la Quimica llamada à resolver muy pronto, es uno de los mas importantes el execto econocimiento de la composicion de los terrenos y de las condiciones necesarios com la veretación, nos curo medio la agricultura sorá entonoss una verdadera ciencia, errêness de la sutina, la produccion agricola estaci entones al nivel de la producción industrial, y no ho de encoutrar elasticulos para um desarrollo casa dimitado. Pudicudose destinar desde acuel momento al cultivo terrenos que shura son estériles, y empleando al mismo tiemno como abones varios productos grimicos, que podrán elaborarse en la escala que se entiera. la

22 agricultura ocataplicará sus fuerzas validadose á la par de los podercoos ausilios de la mecinica molecua.

Pair relized six quires, la reports de collecitation of amongolis que green et celloris on la producción de las technicosas, la quincia con digrazam antichos, in our labor et la nightania con disposicione de la compania de la constanta de la producción de la compania de la contractor contractor de la contractor de la contractor contractor. Las finales que se partico contractor, la configuración de la contractor del contractor de la contractor de la contractor del contractor del contractor del contractor del partico del contractor del contractor del partico del contractor del contractor del particolo del contractor del particolo del contractor del contractor del particolo del contractor del contractor del particolo del particolo del contractor del particolo del particolo del contractor del particolo del particolo del particolo del particolo del particolo del particolo del particologo del

La Quimien que actionnes de presentar como una maigr y conceipra de la agricultura, se convierte tambien en una temilité rival pare impolie sin duda el que se esteciores en sus price-ties y vuelve note vez à toame per quia à la clega ruites. Con les merces productes alimentalies, se preparent harque per semolles metidos nuevres betelles alcoholites, de diguer visos complementes arriches de la consenie su complemente de la consenie au complemente arriches arriches de la consenie su complemente complemente complemente de la consenie del la consenie de la co

Sciones y con usos análogos á jos que hosta de ahora produce la vegetación solo en determinadas localitádes. En esfarero mas de la ciencia, y al ponerse en práctica tan brillantes enesyos, el cultir de los campos quadrari, como un site de hijo y como un recuerdo de los costosa que éra la

Vida en anestro tiempo.

Si en el sistema de subsistencias establerado y que parcia el dirico posible, pundon ocurrir de un tila ó otro cimilios tan radicale como las tun actualmente de apoute, variaciones no monos importantes están sujetas i sudrir la mayor parte de las industrias con los adelantes que tan regidadenses sos harrirado la cienta aco nes como.

Le fur y et claire nos des reputes fisions messerte per les uses de la vida, que la cyliccción del carbon de plodre como consimilità, y cocello del carbon de plodre como consimilità, y conlegado 4 varier el testimo antique portocionido al mirno tienco mu vertadora recolosion conductores promisimos artithora pero hato, seconsideramo ten delle el findipensables, vadcomistramos ten delle el findipensables, vadoradora completensable dell'adora com la sistimcarbone, holla, bisis, accèse, el miemo que disdimensable, dos ora venapamente crosquizado por el qua. Y jura que e er en plorir adulminado del como considerativo del productivo por la completa del productivo del productivo por el qua. Y jura que e er en plorir adulminado considerativo considerativo por el productivo del productivo del productivo del productivo por el productivo del product has suttancian mas andiagos à las que trata de sustituire, são testa ou las de naturelam massimilarie, são testa ou las de naturelam massimilarie, so especial de la superiorie. El agua cett y a detigir a nada Edificacia el oxígino y el hidologos, per anada Edificacia el oxígino y el hidologos, per so que citar on su composición, leadremano trade el naturela de la composición de la compos

Å bes peakes trabajos metabologos para la especiación de los minimentes que deben arranciano de horseo à una predimibili guarraineciano de horseo à una predimibili guarraineciano de la companio de la companio de la companio de conque se has de seguera di adresa insignituraera sufficiolo mendo con tam molestas traves la astale da los operacios, remolessas sancilho aparates deformas quas que el cologna de asante de la companio de contrar de la constante de la individual de podessos suporce con finatamento llegariar de descalares otres sucoscon diferentes y ano questos caracterés á los cataletes, repeitos per la minea para spicaco-sencial de la contrar de la catalete, repeitos per la minea para spicaco-sente de loborario del tralmando,

Taminen los largos y detenidos amilisis, que ya bajo el aspecio científico, ya por los diferentes usos de los productos unimicos, exista ahom contentinates especiales y largas munipalations service de lor quae el resultado de un seculida para servicia de lor quae el cital que el constitución de un seculida para el como el

La fotografia vendrà per fin tambien en mues-

to amble, y diadone instantinamente un presentacion autorescipica y on sus sequisirepresentacion autorescipica y on sus sequisicolores de cunsto luy de notable en el glubo, y cocolores de cunsto luy de notable en el glubo, y comonitores del proposito de technologico de technocionario altum de algunes pulgadas de technodise, quanto pareda verso de notable o um siglo, sino, cuanto pareda verso de notable o um siglo, y essunte obreza alguni interio para las cincales; y essunte obreza alguni interio para las cincales; y essunte obreza alguni interio para las cincales; y essuntento à los algunes disendas corporarios y un movimiento à las algunes disendas complexes y um movimiento à la sigli de disendado para la sustantidado en para la insertución la que mesos un tambilos es queste de las marcarillos si inentidos.

En verdid, llino Sr., que debe parecer impropio de este elevado sirio que me atreva à llamar vuestra atención con descripciones que muchos creerian fantisticos cuentos é caprichosas utopias. Y sm embargo, tal es la naturaleza de las cirorias fisicas, que los portentos que reali-

¿Pero qué será de la sociedad actual cuando

en que estas mejoras se practiquen? La imagino cion se pierde on congetoras, y tan difficil es comprender la diferente civilizacion, que las de surrir de estas nuevas aplicaciones de la citudacomo aquellos tiempos primitivos en que el homausilio de la esperiencia de sus poires, todo luone short considerance come les elementales

Sin duda que al establecerse prácticamente las redicales ignovaciones que acabamos de estresucadióndose de una manera progresiva unos inventos ó otros, no producirio desquilibrio alguno en las formas de la sociedad, ni mos variacion que aquellos pequeñas oscilaciones en el valor lugar en épocas anteriores las estenses é inmamerables ordicaciones de que abora disfrutamos. Aun mas, fanto nos hemos familiarizado ya con tos tiempos los que se dedicaben al estudio de la naturaleza se crevó one estaban en comunicacion directa con la divinidud, y recibiam por ello cusi um especio de culto refigence, al persento, a pesar del aprecio pubblio que mercona, som por el contrario objeto de continuos exigencias en lussus de maeros recursos, como si nada se lunhera hocho aum en las ciencias que fuera importante

Altern hiers: it has percentes east intervibles upon brane indicate own no up prismus a brane page brane indicate own no up prismus a brane page to east y a resultes completamente en al littere per east y a resultes completamente en an estate of her terrors crimitally, se reference à consider a loss describes a promissor cannot exch unto de por si es hestimas Professors para manifer la far del munde, y ne extrema a lestione que le impode vencer las substantes de la fact de la fac

To calcular in materials to m. the periodic course y same local materials for mile processor of the applications del super, in requirar de long group des is stones, in particular del long source de la calcular del calcular del

de la tierra, quando la Historia natural nos presentará al mismo tiempo el entilogo raconado de planeta que habitamos, poniéndolos á nuestra disposicion y designindonos su localidad respectiva? La Metrorologia con la segura prediccion del tiempo, no pondrá nuestros intereses al alengo de las influencias atmosféricas? Y ; la Modeina no habrá dado tambien un noso mos como todas las elencias sus hormanos, consiguiendo la higione y la teranéntica aumentar estraordinariamente puestra probabilidad de vida?

one resolver, procedimientos que reformar, y problemas que discutir, que los actuales conocivenir mas halagūciio, ¿qué será el dia en que todas les ciencias igualmente adelantadas derramen sus beneficios sobre el universo, y traboiando unidas en obsequio de la civilizacion, sea el hombre el rey del mundo cuando hosta abora no ha sido generalmente mas que su esclavo?

Pero si llegames à realizar lo une abora vislumbramos únicamente en risueira prespectiva, la sociedad va no ha de exigir mes de negotros: por otra parte tedas nuestras aspiraciones y es capia de hacernos cumplir mestro destino? Asi lo hon dicho en su circo occulto alcunos one se titulabem filósofos, porque su vanidad les liabia naturaleza humana. Hay otro órden de ideas mue distintas y de muy diversa naturalesa tambien a las une nos han ocupado un estos momentos, que se refieren à la religion y à la moral , y ouce nos enseñan deberes que cumplir y virtudes que practicar; ellos son las que tranonilizan nuestra conciencia y déndonos segunos reglas de conducta, nos demurstran nuestro origen y nuestro porvonir. Pero si tan necesarios estudios aisladamente nos conducirion á una lamentable ionorancia de los fenémenos naturales que basta pos privaria de las ventagas de la civificacion actual, fate será un motivo para convencernos mas de une solo la union reciproca de todas las ciencias dando á cada una do ollas su respectiva importancia, es cando de muntener el verdadoro equilibrio de sodas las fuerzas del hombre como ser libre d intelierate

Tal es, lima Sciior, la bevor resuita quo mo hiral es, lima Sciior, la bevor resuita consideration, con objetto do qua la juvenind establica
que nos robas conociora por la importancia de
mo nos robas conociora por la importancia de
mos soble de las ramos de las ricontas naturales,
la influencia qua todas juntas han de agrecor en
la civilizarios. De esta mode, comprendiendo
mojor sus deberes, y dodiciadose con afun al
mojor sus deberes, y dodiciadose con afun al

- 31

estudio al terminar su enseñanan académica, com la berévola protocción de S. M. la Reima, que con tanto interés atiende á la instrucción pública, pedrá lamarase en basca de mesvos horicontes pera continuar con orgulio el nombre de resta Rozondo.—He termi-



